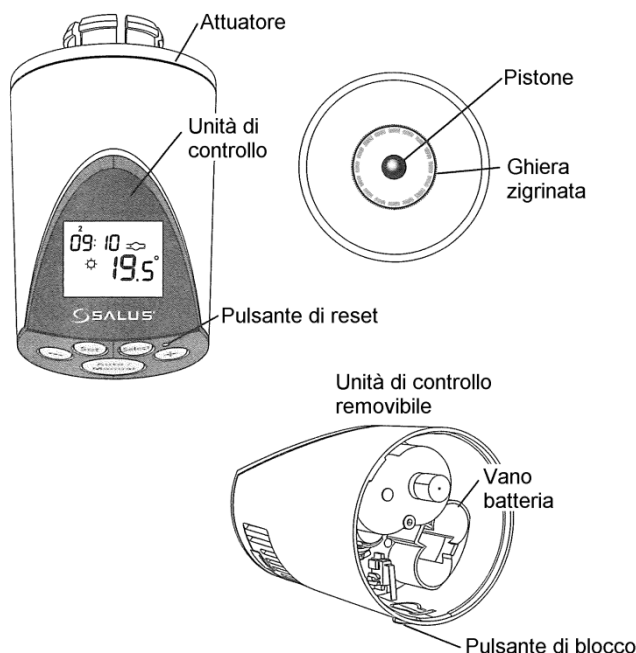
	Istruzioni di installazione, uso e manutenzione	**TT2260**

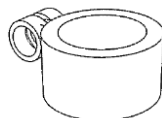
La TT2260 è un cronotermostato elettrico programmabile per il controllo della valvola radiatore.
Le caratteristiche sono:

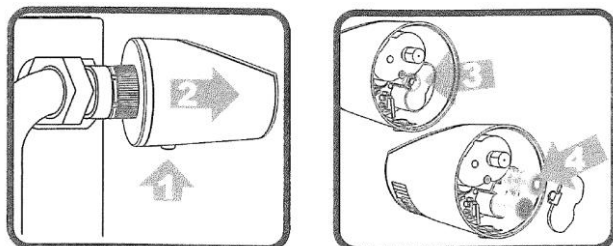
1. Precisione del controllo digitale
2. 7 giorni di programmi adatti ad ogni tipologia di utilizzo.
3. Modalità Auto (programma) e manuale con 5 pre-impostate modalità.
4. LCD retro-illuminato per una facile lettura.
5. Modalità “OFF” per un risparmio energetico nelle stagioni di non riscaldamento.
6. Protezione anticalcare.
7. Spegnimento con la funzione “Finestra Aperta”.

1. Valvole compatibili

Lista dei produttori:

Per le valvole dei seguenti produttori non avrete bisogno di un adattatore.

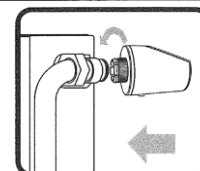
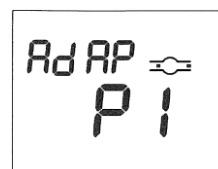
1.	Luxor	4.	Landy + Gyr
2.	Heimeier	5.	Honeywell-Braukmann
3.	Junkers	6.	Oventrop M30x1.5

Per le valvole Danfoss serie RA si può richiedere l'adattatore seguente (in dotazione). Far scorrere completamente l'adattatore sulla valvola e stringere la vite.

2. Installazione / sostituzione delle batterie

1. Premere il pulsante di blocco sul lato inferiore.
2. Tirare con attenzione l'unità di controllo in avanti.
3. Aprire il vano batterie.
4. Inserire le batterie, assicurandosi l’esatta posizione dei poli.
5. Chiudere il coperchio e bloccare l'unità di controllo nell’attuatore.

Note:

1. Utilizzare solo batterie alcaline AA 1.5V LR6 (incluse). Non mischiare batterie vecchie e nuove.
2. Se il display è vuoto, verificare che le batterie siano state inserite correttamente.
3. Se le batterie devono essere cambiate, l'icona "batteria scarica" lampeggerà sul display.
4. La durata media della batteria è di 1 anno (2 stagioni di riscaldamento).
5. La programmazione sarà conservata durante la sostituzione delle batterie.
6. Non smaltire le batterie usate nei rifiuti domestici.

3. Installazione

1. Rimuovere la vecchia testa termostatica se è presente sulla valvola.
2. Installare le batterie sulla testa TT2260 (vedi sezione2). Dopo aver installato le batterie, il dispositivo passerà attraverso una "procedura di adattamento". Attendere che il "P1" sul display LCD smetta di lampeggiare. Il motore è ora fermo e il pistone è retratto.
3. Installare la testa TT2260 sulla valvola stringendo la ghiera zigrinata a mano (non utilizzare strumenti!).
4. Premere un tasto qualsiasi per completare la procedura di adattamento.

Note:

1. Il pistone della TT2260 deve essere allineato con l'astina della valvola.
2. Allineare il display in modo che sia chiaramente leggibile.

"Procedura di adattamento"

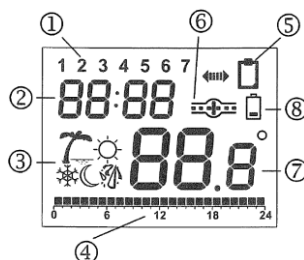
La procedura di adattamento è una funzione speciale della TT2260 che controlla se la testa sia installata correttamente sulla valvola. Viene eseguita quando la TT2260 viene azzerata.

La procedura di adattamento prevede 3 fasi:

1. "P1" - Il pistone è completamente retratto. Il motore si ferma e si attende la pressione di un tasto.
2. "P2" - Il pistone si estende fino alla chiusura della valvola.
3. "P3" - Il pistone si retrae nuovamente fino alla completa apertura della valvola.

Dopo che la procedura di adattamento è completata, la testa TT2260 è pronto all'uso.

4. TT2260 – Una visione generale

LCD:

1	Giorno della settimana	I 7 giorni della settimana.
2	Orario	Orario.
3	Indicatori di modalità	5 modalità pre-impostate.
4	Programma	Indica il programma del giorno.
5	Indicatore copia del programma	Utilizzo in modalità di programmazione (vedi sezione 5 "Copia del programma").
6	Indicatore di funzionamento	Indica se la valvola è aperta o chiusa.
7	Temperatura	Visualizzazione della temperatura.
8	Indicatore della batteria	Indicazione che la batteria è scarica

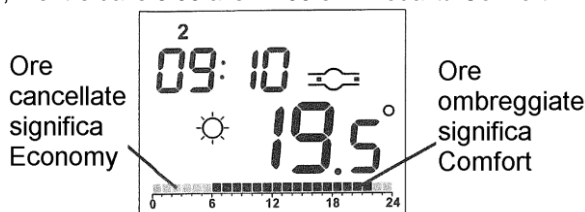
Modalità:

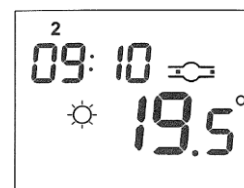
La testa ha 5 modalità pre-impostate chiamate: Comfort; Economy; Party; Vacanza e Antigelo. Possono essere settate e richiamate in seguito.

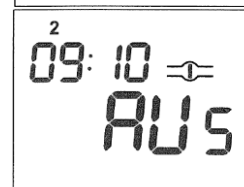
Comfort		21 °C (7 – 30 °C)
Una temperatura nella stanza confortevole. Utilizzata nella modalità automatica e manuale.		
Economy		16 °C (7 – 30 °C)
Un settaggio più basso per il risparmio energetico. Utilizzata nella modalità automatica e manuale.		
Party		21 °C (15 – 30 °C)
Una temperatura nella stanza confortevole. Utilizzata nella sola modalità manuale.		
Vacanze		10 °C (7 – 15 °C)
Quando la stanza non è utilizzata per esempio durante le vacanze, ecc… Utilizzata nella sola modalità manuale.		
Antigelo		5 °C (4 – 7 °C)
Un valore molto basso di alcuni gradi sopra lo zero. Utilizzata nella sola modalità manuale.		

Modalità Auto:

La modalità Auto cambia dalla funzione Comfort alla funzione Economy in base alla programmazione. Si possono memorizzare tutte le ore del giorno in modalità Comfort o Economy. Quando la TT2260 è in modalità Auto, il programma della giornata viene visualizzato.

Le ore ombreggiate visualizzate nel programma significano che la modalità è Comfort. Le ore cancellate significano che la modalità è Economy. Nell'esempio che segue indica che l'intervallo di tempo da 0:00 alle 06:00 e dalle 22:00 alle 24:00 sono in modalità Economy, mentre dalle 6:00 alle 22:00 è in modalità Comfort.

Modalità Manuale:

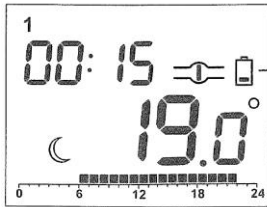
La modalità Manuale non usa nessun programma. Si può scegliere una modalità tra le 5 già pre-impostate e non cambiano con il passare delle ore. Quando la TT2260 è in modalità Manuale, il programma della giornata non viene visualizzato.

Modalità OFF:

La modalità OFF è una modalità manuale speciale che chiude la valvola nonostante la temperatura ambiente. Non è presente nelle scelte delle modalità.

Indicatore di funzionamento:

Indica se la valvola è aperta o chiusa.

Indicatore di funzionamento	Significato
	Una "valvola che scorre" indica che la valvola è aperta.
	Una "valvola bloccata" indica che la valvola è chiusa.
	Una "valvola lampeggiante" indica che la valvola sta cambiando stato.

Indicatore della batteria:

L’indicatore della batteria compare quando le batterie sono scariche. Le batterie devono essere sostituite al più presto possibile.

LCD retro-illuminazione:

La retro-illuminazione del display si accende quando viene premuto un tasto qualsiasi e si spegne automaticamente dopo circa 10 secondi.
Se le batterie sono scariche la retro-illuminazione non funzionerà.

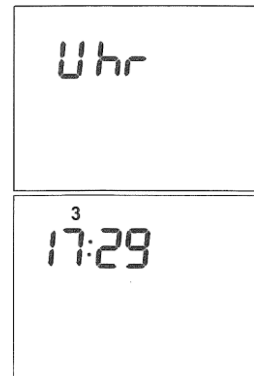
Memory Backup e Reset:

La testa TT2260 salva tutte le impostazioni dell'utente in una memoria non volatile in modo che non perderà le impostazioni dell’utente dopo la sostituzione delle batterie. Se si vuole ripristinare tutte le impostazioni ai valori di fabbrica, premere il pulsante di reset per 1 secondo.

5. Impostare l’orologio e Programmazione

Impostare l’orologio:

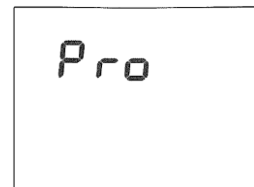
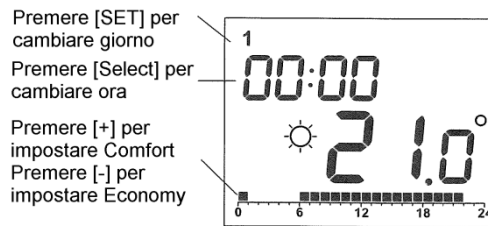
L’ora corretta è essenziale per continuare la programmazione.

1. Premere e tenere premuto [SET] fino a che verrà visualizzato "Uhr", quindi rilasciare [SET].
2. Premere [+] o [-] per impostare l'ora.
3. Premere il tasto [Select], quindi [+] o [-] per impostare i minuti.
4. Premere [Select], quindi [+] o [-] per impostare il giorno.
5. Premere [Select] o [SET] per finire.

Note:

1. Ogni volta che la testa TT2260 verrà resettata, l'ora sarà cancellata. Il display lampeggerà per ricordare all'utente di impostare l’ora corretta.
2. Premere [SET] per uscire dalle impostazione dell'orologio immediatamente.

Impostare i programmi:

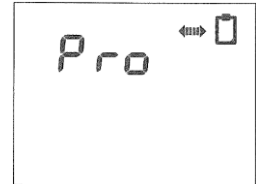
I programmi vengono utilizzati quando viene eseguita la modalità Auto.
Il programma è il settaggio delle modalità da utilizzare in un giorno. Ogni ora può essere impostata o Comfort o Economy.
Ogni giorno ha un proprio programma, così che ciascuno giorno può essere differente.
È possibile impostare 1 - 5, 6 - 7 o tutti i 7 giorni insieme, o copiare il programma di un giorno, per rendere la programmazione molto più facile.
Per impostare il programma:

1. Premere e tenere premuto [SET] fino a quando "Pro" sarà visualizzato, quindi rilasciare [SET]. Il programma del giorno 1 viene visualizzato.
2. Si noti che c'è un cursore lampeggiante sull'ora 0 della visualizzazione del programma. L'orologio sta mostrando anche "00:00". Questo significa che è pronto per essere impostato il programma per l’ora 00:00.
3. Premendo [+] si imposta per l’ora 00:00 la modalità Comfort mentre premendo [-] la modalità Economy. Una volta premuto o [+] o [-], il cursore avanzare all’ora 01:00. Se non si vuole cambiare la modalità pre-impostata è possibile premere [Select] per avanzare alle 01:00 senza modificare nulla. Utilizzando [+],[-] e [Select], impostare le modalità per ogni ora del giorno 1.
4. Al termine, premere [SET] per passare gli altri giorni. Ripetere il punto 3 per impostare il programma.
5. Quando il giorno visualizzato è "1 2 3 4 5" significa che la programmazione vale per i primi 5 giorni della settimana da lunedì a venerdì; se "6 7" la programmazione vale per il weekend sabato e domenica, infine"1 2 3 4 5 6 7" significa che la programmazione vale per tutta la settimana.
6. Quando tutti i giorni sono fatti, uscirà dalla modalità di impostazione del programma.

Note:

1. Quando la testa TT2260 viene resettata, si ristabilirà l'impostazione di fabbrica per tutti i 7 giorni. È pre-impostata a Comfort dalle 06:00 alle 22:00.
2. Se vengono programmati i giorni in modo singolo quando si arriverà a visualizzare "1 2 3 4 5", "6 7" o "1 2 3 4 5 6 7" non verrà raffigurato il programma. Attenzione se in questo momento verranno premuti i tasti [+] o [-] la programmazione dei giorni singoli sarà resettata e i valori riportati al default.

Copia del programma:

La copia del programma consente nel copiare il programma di un giorno su un altro giorno o giorni.
Per copiare il programma:

1. Premere e tenere premuto [SET] fino a quando "Pro" e l'indicatore di copia verranno visualizzati, quindi rilasciare [SET]. Il programma del giorno 1 viene visualizzato.
2. Premere [+] o [-] per scegliere il giorno sorgente da 1 a 7. Al termine, premere [SET].
3. Ora premere il tasto [+] o [-] per selezionare il giorno di destinazione tra i giorni dal 1 al 7 oppure "1 2 3 4 5", "6 7" o "1 2 3 4 5 6 7". Premere [SET] per confermare e la copia del programma avrà inizio.

Note:

Se non verrà premuto il tasto [SET] all'ultima tappa, la copia verrà annullata.

6. Funzione

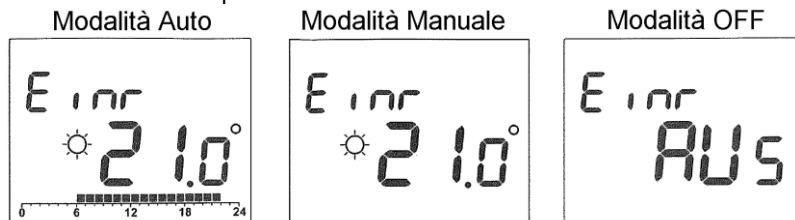
Modalità di funzionamento e regolazione delle modalità:

La testa TT2260 funziona in modo automatico dopo il reset. Per le diverse modalità operative della TT2260 vedere sezione 4.
Si prega di fare riferimento alla sezione 5 per impostare l'orologio. Si consiglia inoltre di adeguare i programmi in base alle proprie necessità.

Sia la modalità di funzionamento e le 5 modalità sono modificabili quando "Einr" viene visualizzato:

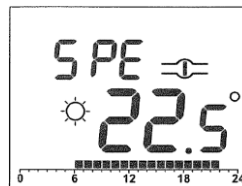
1. Premere [Auto/Manual] e "Einr" verrà visualizzato. In alternativa, è anche possibile tenere premuto [+] o [-].
2. Premere [Auto/Manual] per selezionare la modalità Auto oppure una delle 5 modalità manuali o la modalità OFF.
3. Premere [+] o [-] per regolare le varie temperature delle diverse funzioni.
4. Se si modifica la temperatura in modalità Auto (Programma visualizzato), essa non sarà permanente. Ritornerà alla temperatura originale Comfort o Economy quando il programma passerà da una modalità a un'altra. Questo consente di regolare la temperatura ambiente in modo temporaneo senza modificare l'originale.
5. Se si modifica, invece, nelle modalità manuali (Programma non visualizzato), queste saranno permanente.
6. Non è possibile modificare la temperatura della modalità OFF.

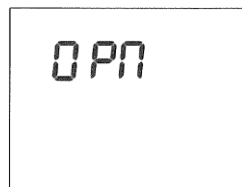
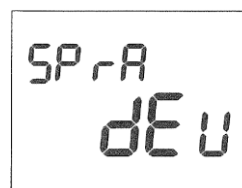
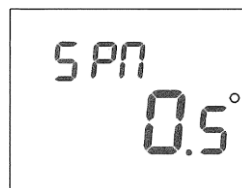
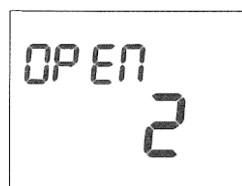
Modalità Auto

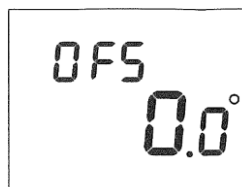
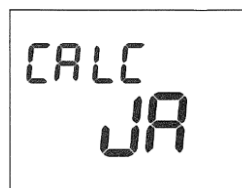
Modalità Manuale

Modalità OFF

Note:

1. Nella modalità Auto il programma viene visualizzato. Nelle modalità Manuali, che non usano il programma, esso non viene visualizzato. Nella modalità OFF, che non utilizza né il programma né le varie modalità, essi non verranno visualizzati.
2. Premere [+] o [-] brevemente per verificare la temperatura impostata per le varie modalità.
3. Se si modifica la temperatura nella modalità Auto, l'indicatore delle modalità inizierà a lampeggiare (Significa che la modifica temporanea è cambiata).

Sicurezza per i bambini:
Premere e tenere premuto [Select] fino a quando "SPE" sarà visualizzato. I tasti sono bloccati. Per sbloccare i tasti, premere e tenere premuto [Select] di nuovo.

7. Opzioni

Ci sono diverse opzioni che è possibile personalizzare nella testa TT2260 in base alle proprie necessità. È possibile settare l'opzione, premendo e tenendo premuto [SET] fino a quando "OPN" verrà visualizzato.

Lingua:
Quando "OPN" è visualizzato, rilasciare il tasto [SET]. La prima opzione è la selezione della lingua. Premere [+] o [-] per selezionare "ENG" per l'inglese o "DEU" per il tedesco.

Sensibilità:
Premere nuovamente [SET]. Ora è possibile impostare l'intervallo di controllo. L'intervallo di controllo è la temperatura minima necessaria per far accendere il riscaldamento. Più è piccolo il valore, più è preciso il controllo, ma anche più frequente la commutazione. L'intervallo di controllo dopo il reset è di 0,5 °C. Premendo [+] o [-] si può cambiare questo valore.

Funzione Finestra aperta:
Premere nuovamente [SET]. Ora è possibile impostare la funzione Finestra aperta.
La testa TT2260 chiuderà la valvola del radiatore per 15 minuti quando si aprirà o una finestra o una porta al fine di avere un risparmio energetico.
Premere [+] o [-] per impostare la sensibilità della funzione Finestra aperta. Impostando il valore 0 la funzione viene disattivata, 1 a 3 da bassa ad alta sensibilità. Il default di fabbrica dopo il reset è impostato a 2 (media sensibilità).

Note:
1. Quando la funzione Finestra aperta è attiva, verrà visualizzato "OPEN" alternato all'orologio.
2. La funzione Finestra aperta terminerà prima dei 15 minuti se si premerà un qualsiasi tasto oppure se la temperatura salirà nuovamente.

Compensazione della temperatura:
Premere nuovamente [SET]. Ora è possibile impostare la compensazione della temperatura.
Le teste TT2260 vengono calibrate prima della spedizione. Se volete regolare la temperatura, premere il tasto [+] o [-]. Il campo di regolazione è da -3,5 °C a +3,5 °C col passo di 0,5 °C. Questa funzione serve per compensare la temperatura rilevata dalla testa alla temperatura rilevata nella stanza. La compensazione è impostata a 0 dopo il reset.

Protezione anticalcare:
Premere nuovamente [SET]. Ora è possibile impostare la funzione protezione anticalcare.
Se la valvola è lasciato inutilizzato per lungo tempo, può essere bloccata dai minerali depositati sulla valvola dall'acqua (calcare). Con la protezione anticalcare accesa, la TT2260 attiverà la valvola di tutti i giorni alle ore 13:00, se non è stata attivata nelle ultime 12 ore.
Premere [+] o [-] per abilitare (JA) o disabilitare (NI) la protezione anticalcare. L'impostazione di default dopo il reset è "JA".
Premendo [SET] si concluderà la modalità di impostazione delle opzioni.

Note:
1. Quando la protezione anticalcare è attiva, "CALC" verrà visualizzato alternativamente con l'orologio.
2. La protezione anticalcare continua a funzionare anche in modalità OFF.

8. Adattamento

L'adattamento viene eseguito automaticamente quando la TT2260 viene azzerata. Se volete verificare il funzionamento delle valvole durante il normale utilizzo, si può attivare la procedura di adattamento manualmente.
Premere e tenere premuto [SET] fino a quando "ADAP" viene visualizzato. Rilasciare [SET] e la TT2260 passerà attraverso la procedura di adattamento. Si prega di fare riferimento alla sezione 4 per i dettagli della procedura.

Note:

1. Se non si riscontrano dei problemi nel funzionamento della valvola, la TT2260 uscirà dalla procedura di adattamento dopo che è stata eseguita. In caso contrario, viene visualizzato un codice. Vedere la sezione 9 per il significato del codice.

9. Codici di stato

I codici di stato indicano all'utente lo stato di funzionamento della testa TT2260.

Codici di sato	Cause	Rimedi
"Ir1" visualizzato durante l'adattamento.	La valvola non è compatibile con la testa TT2260: l'asta è troppo corta.	1. Re-installare la testa TT2260 correttamente sulla valvola. Premere il pulsante di reset e riprovare l'adattamento. 2. Controllare se la valvola è compatibile (Vedi sezione 1). 3. Controllare che la valvola non sia danneggiata o intasata.
"Ir2" visualizzato durante l'adattamento.	La valvola non è compatibile con la testa TT2260: l'asta è troppo lunga.	
"Ir3" visualizzato durante l'adattamento.	La valvola non è compatibile con la testa TT2260: corsa dell'asta irregolare.	
"Ir4" visualizzato durante l'adattamento.	La valvola non è compatibile con la testa TT2260: tempo scaduto.	
"Ir5" visualizzato durante l'adattamento o il normale utilizzo.	La velocità del motore è anormale.	1. Controllare che la testa sia assemblata correttamente sulla valvola. 2. Controllare l'astina della valvola (bloccata per esempio dal calcare, etc). 3. Premere il pulsante di reset e reinstallare.
"GEt" visualizzato durante l'adattamento.	L'unità di controllo non è correttamente installata nell'attuatore.	Verificare il corretto assemblaggio. La scritta "GEt" sparirà nel momento in cui verrà effettuato il corretto assemblaggio.
"Bat" visualizzato durante l'adattamento.	Le batterie sono troppo scariche per avviare la procedura di adattamento.	Sostituire le batterie.
"Bat" visualizzato durante il normale utilizzo, la testa smette di funzionare.	Le batterie sono troppo scariche per un corretto funzionamento.	Sostituire le batterie e premere il pulsante di reset.
"--.-" visualizzato nel display della temp.	Non è in grado di rilevare la temperatura.	Premere il pulsante di reset e reinstallare.
"HI" visualizzato nel display della temp.	La temperatura nella stanza è troppo alta.	La TT2260 potrebbe essere stata messa all'aperto. Aspettare circa 10 minuti e controllare se la temperatura viene visualizzata.
"LO" visualizzato nel display della temp.	La temperatura nella stanza è troppo bassa.	
"SPE" viene visualizzato quando si preme un pulsante.	La tastiera è bloccata.	Sbloccare la tastiera. Si prega di fare riferimento alla sezione 6 "Sicurezza per i bambini".
L'orologio lampeggia.	L'orologio non è stato impostato dopo l'ultima accensione.	Impostare l'orologio. Si prega di fare riferimento alla sezione 5.
"OPEN" lampeggia con l'orologio.	La funzione Finestra è attiva.	Questo è normale con la funzione Finestra aperta attivata. Se questa funzione si attiva durante il normale utilizzo (finestre/porte chiuse) è possibile che sia troppo sensibile alla caduta di temperatura. Abbassare, quindi, la sensibilità (Vedi sezione 7 "funzione Finestra aperta").
"CALC" lampeggia con l'orologio.	La protezione Anticalcare è attiva.	Questo è normale con la funzione Anticalcare attivata. La valvola viene aperta alle 13:00 di tutti i giorni.

10. Caratteristiche

Tipologia:	Cronotermostato elettrico programmabile per il controllo della valvola radiatore.
Range di temperatura:	4 – 30 °C (Controllo) 0 – 40 °C (Misura)
Modalità di utilizzo:	Modalità Auto, Manuale e OFF.
Programmi:	Programmazione settimanale.
Lingua:	Inglese e tedesco selezionabile.
Controlli:	Correzione della sensibilità. Rilevazione delle Finestre aperte. Protezione Anticalcare.
Alimentazione:	2 batterie Alkaline AA/LR6.
Durata batterie:	1 anno (2 stagioni invernali).
Misure:	62x118x62 mm.
Condizioni:	0 – 50 °C, 5 – 95% R.H. senza condensa (in funzione). -20 – 60 °C, 5 – 95% R.H. senza condensa (Stoccaggio). IP30.
Accessori inclusi:	2 batterie, 1 adattatore, 1 libretto d’istruzione.